植物分类学报 25 (6): 442—459 (1987)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国阔蕊兰属植物的研究

郎楷永
（中国科学院植物研究所，北京）

关键词 阔蕊兰属;新种;新组合;分类;地理分布

阔蕊兰属 *Peristylus* Blume 在兰科的兰族 Orchideae 中是与角盘兰属 *Herminium* 和玉凤花属 *Habenaria* 亲缘关系密切而又具明显区别的一个独立属。

阔蕊兰属最早是由 Lindley 于 1825 年 (Feb.) 以 *Glossula tentaculata* 作模式创立的，而 Blume于同年 (June-Dec.) 采用本属名，以 *Peristylus grandis* 和 *Peristylus gracilis* 为依据建立的，以后一直被人沿用，因此国际种子植物委员会建议保留用 Blume 的 *Peristylus* 属名。

阔蕊兰属 *Peristylus* 植物以其皆具圆球形或矩圆形、不分裂的块茎及花的内部构造均具 2 枚隆起、突出、离生的柱头等性状，与角盘兰属 *Herminium* 和玉凤花属 *Habenaria* 的关系十分密切。对于阔蕊兰属是否作为一个独立属曾出现过争议，不同学者或甚至同一学者在不同时期把该属的种类置于不同的属中，以至种名变动频繁。一些学者据其花小，貌似角盘兰属 *Herminium* 的成员，曾把其中的某些种放入角盘兰属中；一些持广义玉凤花属 *Habenaria* 观点的学者如 Hooker (1890)[12], King and Planting (1898)[17], Duthie (1906)[5], 他们不承认阔蕊兰属是一个独立的属，将它归入玉凤花属中作为该属的一个组 (Section) 来处理；而大多数的学者如：Lindley (1835)[20], Grant (1895)[8], Kränzlin (1898)[18], Hunt (1970)[18], Seidenfaden (1977)[27], Hara, Stearn and Williams (1978)[10]……等的观点是承认阔蕊兰属 *Peristylus* 是一个独立的属，不赞成归入玉凤花属中。我国的唐进、汪发缵教授 (1951)[29] 也是赞成这种观点的。

对本属的研究，Lindley (1835)[20] 首次收集本属植物 21 种，并作了初步研究；1898 年 Kränzlin[18] 对本属作过研究整理，收录 30 种和 2 存疑种；在 1977 年 Seidenfaden[27] 对泰国及其毗邻地区的本属植物作了较详细的研究，收集了 27 种，大部分种绘有图。这对进一步研究本属植物有重要的参考价值。

本文是笔者多次赴西藏、四川和云南考察和采集，浸泡固定大部分种类的花，解剖观察了本属各种花内部结构的大量材料，参考了唐进、汪发缵教授多年整理的东亚兰科手稿以及 G. Seidenfaden (1977)[27] 的文章，再通过编写《中国植物志》、《西藏植物志》和《横断山区植物》对本属的研究，全面鉴定和整理了我国兄弟院、所和一些主要大专院校存的本属植物标本后，写出现知本属我国产 20 种(包括 1 新种和 4 新组合种)。

本文承陈心启教授审阅，并提出宝贵修改意见；刘春荣同志绘图，特此致谢。

一、分 类

阔蕊兰属

Peristylus Blume (nom. cons.) Bijdr. 404, t. 30. 1825; Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 297. 1835; Kränzl., Orch. Gen. Sp. **1**: 497. 1898; P. F. Hunt in Taxon **18**:339. 1969; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31**(3): 27. 1977.——*Glossula* Lindl. in Bot. Reg. **10**: t. 862. 1825.—— *Glossaspis* Spreng., Syst. **3**: 675, 694. 1826.

Typus: *Peristylus grandis* Blume

本属植物的主要特征：花小，子房直立与花序轴紧靠；多数种中常常花瓣较侧萼片稍宽；唇瓣 3 深裂或 3 齿裂，罕为不裂，基部具距，距通常极短，囊状或球形(罕为圆筒状)，常短于萼片和较子房短很多；药室并行，下部几乎不延伸成沟；花粉块柄极短，粘盘大，椭圆形、卵形至近圆形，不卷曲成角状，附着于蕊喙的短的侧裂片(或称臂)上；蕊喙小，其侧裂片很短或不甚明显；柱头 2 枚，隆起凸出，常贴生于唇瓣基部两侧边上。这些特征与玉凤花属 *Habenaria* 易于区别；本属植物以其唇瓣基部皆具明显的囊状或球形的短距，粘盘不卷曲成角状以及花不垂头为钩手状等与角盘兰属 *Herminium* 亦易识别。

分种检索表

1. 唇瓣 3 裂。
  2. 唇瓣的侧裂片与中裂片呈 90 度或近成 90 度夹角长出，条形、鞭状或丝状，较中裂片长；距与中萼片等长或近等长。
    3. 唇瓣被一条横的隆起脊将唇瓣分成下唇(后部)和上唇(前部)两部分，下唇凹陷，围护棒状柱头，上唇通常从横的隆起脊处向后膝曲状反曲；侧裂片长在靠近上唇的基部。
      4. 叶基生或生于茎的下部；唇瓣的侧裂片丝状或鞭状，较中裂片长很多和狭很多。
        5. 植株干后不变为黑色；叶基生；唇瓣的侧裂片丝状。
          6. 距球形，较中萼片稍短。
            7. 花绿色；距末端常轻微 2 裂………1. **触须阔蕊兰 P. tentaculatus** (Lindl.) J. J. Smith
            7. 花白色；距末端钝……………………2. **台湾阔蕊兰 P. formosanus** (Schltr.) T. P. Lin
          6. 距棒状或带纺锤形，末端渐尖，非 2 浅裂，距与中萼片等长或较长 ……………………………………………………………… 3. **长须阔蕊兰 P. calcaratus** (Rolfe) S. Y. Hu
        5. 植株干时变为黑色；叶生于茎的下部；唇瓣的侧裂片鞭状；距棒状，末端 2 浅裂，较中萼片稍长…………………………………………… 4. **鞭须阔蕊兰 P. flagellifer** (Makino) Ohwi
      4. 叶散生于茎上；植株干时变为黑色；唇瓣的侧裂片条形，较中裂片稍长且稍狭；距圆筒状，近末端稍变狭，末端钝，非 2 浅裂…………… 5. **狭穗阔蕊兰 P. densus** (Lindl.) Santap. et Kapad.
    3. 唇瓣没有被一条横的隆起脊分成下唇(后部)和上唇(前部)两部分，若向后多少反曲，但非膝曲状；近基部 3 裂，裂片条形，侧裂片较中裂片稍长。
      8. 叶散生于茎上；中萼片卵形；花瓣为斜卵状披针形，上部骤然收狭为条形尾；唇瓣 3 裂片多少向后反曲；距圆筒状棒形，末端钝圆，稍 2 浅裂……6. **金川阔蕊兰 P. jinchuanicus** K. Y. Lang
      8. 叶近集生于茎基部之上；中萼片椭圆形；花瓣偏斜卵形，上部不骤狭为条形的尾；唇瓣中裂片不向后反曲；距圆筒状，下部向末端渐狭，末端钝，非 2 浅裂 ……………………………………………… 7. **长穗阔蕊兰 P. longiracemus** (Fukuyama) K. Y. Lang

2. 唇瓣的侧裂片与中裂片之间的夹角小于 45 度，侧裂片非丝状、鞭状和条形（在 *P. bulleyi* 中近条形除外），通常较中裂片短或近等长；距较萼片短（常短很多）。

9. 唇瓣的唇盘上无胼胝体。

10. 叶狭窄，禾叶状，宽不超过 5 mm。

11. 距细圆筒状，长 4—5 mm，与子房近等长；唇瓣 3 深裂，裂至近基部；中萼片与花瓣等宽……………………………………………………………… 8. **条叶阔蕊兰 P. bulleyi** (Rolfe) K. Y. Lang

11. 距囊状圆球形，长 1—1.5 mm，较子房短多；唇瓣的 3 裂仅裂至全长的 1/4—1/2；中萼片明显较花瓣宽多……………………………… 9. **纤茎阔蕊兰 P. mannii** (Rolfe) Makerjee

10. 叶较宽，条形、披针形至卵形。

12. 植株高不及 30 cm；叶 1—3 枚，条形或狭矩圆形，宽不过 2 cm。

13. 叶 1 枚，条形或狭矩圆形；花较大，中萼片长 4 mm；唇瓣的中裂片较侧裂片长多；距矩圆形，长 1.5 mm…………………………………………………… 10. **盘腺阔蕊兰 P. fallax** Lindl.

13. 叶 2—3 枚，狭矩圆形至披针形；花较小，中萼片长 2 cm；唇瓣的中裂片与侧裂片等长或稍较短；距倒卵形，长约 1 mm……………… 11. **西藏阔蕊兰 P. elisabethae** (Duthie) Gupta

12. 植株高通常在 30 cm 以上，高可达 77 cm；叶 4—6 枚，椭圆形、矩圆形至卵形，宽通常在 2.5 cm 以上，集生于茎的中部，叶片边缘具狭的黄白色镶边。

14. 花较大，中萼片长 6—7 mm，条状披针形；花瓣卵状披针形；唇瓣长达 10 mm，3 裂至中部，裂片均较细长，长为其基部宽的 2.5—5 倍 ……………………………………………… 12. **大花阔蕊兰 P. contrictus** (Lindl.) Lindl.

14. 花较小，中萼片长 4 mm，卵形；花瓣阔卵形。

15. 唇瓣基部极为凹陷，通向距的口部宽，距口前方的唇盘上具多数乳头状突起；花瓣偏斜较侧萼片稍宽；中萼片长约 3 mm；花小而狭长 ……………………………………………… 13. **小花阔蕊兰 P. affinis** (D. Don) Seidenf.

15. 唇瓣基部距的口部狭小。

16. 距球形；唇瓣具 3 枚近等长的裂片，基部不凹陷，距口的前方具 1 枚深色、纵的、狭三角状的蜜腺；花瓣较侧萼片宽多……14. **阔蕊兰 P. goodyeroides** (D. Don) Lindl.

16. 距为宽的纺锤形；唇瓣的中裂片较侧裂片长而稍宽，基部稍微凹；花瓣不较侧萼片宽多…………………………………………… 15. **滇桂阔蕊兰 P. parishii** Rchb. f.

9. 唇瓣的唇盘上具 1 枚明显高出的胼胝体，上唇若反曲，但无横的隆起脊；叶基生或近基生。

17. 距囊状圆球形，长约 1 mm；唇瓣的侧裂片与中裂片等长或略较中裂片短。

18. 花白色；中萼片阔卵形，长 2—2.2 mm；花瓣斜卵形，前端稍增厚，有时先端具 2—3 枚圆齿裂；唇盘上的胼胝体半球形，围绕距的入口，先端向后钩曲，无毛 ……………………………………………… 16. **凸孔阔蕊兰 P. coeloceras** Finet

18. 花绿色；中萼片椭圆形，长 2—2.5 mm；花瓣斜卵状披针形，近中部骤然变狭呈披针形，十分增厚、肉质；唇盘沿距口两侧边缘具 U 字形、隆起的胼胝体，胼胝体先端钝，不向后钩曲……………………………………17. **川西阔蕊兰 P. neotineoides** (Ames et Schltr.) K. Y. Lang

17. 距圆锥形；萼片卵形，长约 3 mm；唇瓣的侧裂片狭而长；唇盘上的胼胝体近倒卵形，位于唇片近中部，前高后低，向唇瓣基部变低而消失，离距口有一段距离 ……………………………………………… 18. **撕唇阔蕊兰 P. lacertiferus** (Lindl.) J. J. Smith

1. 唇瓣不裂，条形或舌状披针形。

18. 茎被短柔毛；子房微被柔毛；花苞片长于子房；花瓣披针形；唇瓣舌状披针形，距倒卵球形，长约 1 mm，较子房短多……………………………………… 19. **一掌参 P. forceps** Finet

18. 茎和子房无毛；花苞片明显短于子房；花瓣偏斜卵状披针形；唇瓣条形，后部深陷，距细圆筒状，弯曲，长 5.5 mm，与子房等长…………………… 20. **条唇阔蕊兰 P. forrestii** (Schltr.) K. Y. Lang

1. **触须阔蕊兰**　新拟　触须玉凤花（广州植物志）

Peristylus tentaculatus (Lindl.) J. J. Smith in Fl. Buitenz. **6:** 35. 1905; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31** (3): 41, fig. 18. 1977. —— *Glossula tentaculata* Lindl. in Bot. Reg. **10:** t. 862. 1825.——*Glossaspis tentaculata* (Lindl.) Spreng., Syst. **3:** 369. 1826. ——*G. antennifera* Rchb. f. in Linnaea **25:** 225. 1825. —— *Habenaria tentaculata* (Lindl.) Rchb. f., Otia Bot. Hamb. 34. 1878.

福建：厦门，蔡国梁 25。香港：胡秀英 8222、8895，陈念劬 40291。广东：广州（白云山），左景烈 20021，陈少卿 7221；鼎湖山，石国良 13255；海南岛，吉占和与孟人江 15。广西：金秀，金秀组 5-1-189。

分布：我国福建、广东、广西等省区及越南、泰国、柬埔寨。生于海拔 150—300 m 之山坡潮湿地、谷地或荒地。模式标本采自广东。

2. **台湾阔蕊兰**　新拟　台湾鹭草（台湾兰科植物）　触须兰（香港植物名录）

Peristylus formosanus (Schltr.) T. P. Lin, Native Orch. Taiwan **2:** 274—276 (Fig.). 1977. —— *Habenaria formosana* Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4:** 127. 1919. —— *Coeloglossum formosanum* Makino et Hayata ex Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22:** 420. 1906, nom. nud. —— *Habenaria tentaculata* Rchb. f. var. *acutifolia* Hayata, Mater. Fl. Formos. 354. 1911. ——*Peristylus flagellifer* var. *acutifolius* (Hayata) Hatusima, Fl. Ryukyu 840. 1971.

台湾：台北，T. Nakamura 1399、4208，S. Sasakai s. n.，H. Simizu 3294，G. Masamune 2787；恒春南仁山，T.P. Lin 126；绿岛，S. Sasakai s. n.[19]。

分布：我国台湾省及琉球群岛。生于海拔 300 m 以下的开旷、向阳地上。模式标本采自台湾省。

台湾省学者林赞标（T. P. Lin）先生对本种进行了考证和研究。指出它与触须阔蕊兰（*P. tentaculatus* (Lindl.) J. J. Smith）颇为相似，最主要区别点在于其花白色，后者的花是绿色。笔者根据在我国大陆上采集触须阔蕊兰植物标本，其花记载均为绿色，支持林赞标先生的见解。同时从林氏的描述和绘的图，本种唇瓣的侧裂片丝状，与中裂片成 90 度的夹角长出，这一特征显然有别于撕唇阔蕊兰 *P. lacertiferus* (Lindl.) J. J. Smith，看来一些学者将本种（包括其异名）归入后者是欠妥的。

此外，林赞标先生根据 Nakamura 于 1938 年 7 月 12 日于台北蟾蜍山采得一玉凤兰属的植物其标本即是本种，他猜想 1931 年 10 月正宗严敬在此山海拔 100 m 处采得的一株植物被福山伯明（Fukuyama）发表为 *Habenaria brevicalcarata* Fukuyama 的植物很可能也是本种。

3. **长须阔蕊兰**　新拟　猫须兰（台湾兰科植物）

Peristylus calcaratus (Rolfe) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **27**(3—4): 460, fig. 22. 1974.——*Glossula calcarata* Rolfe in Kew Bull. 1913: 145. 1913.—— *Platanthera pricei* Hayata, Ic. Pl. Formos. **4:**125, Fig. 66. 1914.——*Habenaria calcarata*

(Rolfe) Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4:** 124. 1919. —— *H. flagellifera* auct. non Makino: T. S. Liu et H. J. Su in Fl. Taiwan **5:** 1020. 1978; 江苏植物志(上册) 411. 1976.

云南：贡山，俞德浚 20520；沧源，李生堂 80-1110；金平，胡月英 2436；盈江，滇西北植物调查组 9987。广西：永福，覃灏富 700409；容县，陈少卿 9733。湖南：黔阳(雪峰山)，李泽棠 3010，安江农校采 1419。江西：寻乌，岳俊三 2040。江苏：宜兴，方文哲 253。浙江：镇海，D. 2084；仙霞岭，钟观光 3116、3116 a；余杭，郭汉身无号。广东：增城，罗浮山 C. Ford (*Glossula calcarata* 的模式)，陈念劬 41661。香港：陈念劬 41826。台湾：Kapansan, W. R. Price 882；南投，T. P. Lin 222 348；台北，G. Masamune s. n., Sept.5[19].

分布：我国云南、广西、湖南、江西、江苏、浙江、广东、台湾等省区及中南半岛。生于海拔 250—1340 m 的山坡草地或林下。模式标本采自广东。

本种与触须阔蕊兰 *P. tentaculatus* (Lindl.) J. J. Smith 相近，其主要区别点在于本种花的唇瓣基部的距为棒状或带纺锤形，长 4—5 mm，与中萼片等长或较长，花期 8—9(—10) 月；而后者之唇瓣基部的距为球形，长 1—2.5 mm，较萼片短多，花期 2—4 月等颇易识别。

刘棠瑞和苏鸿杰两位先生在《Fl. Taiwan **5:** 1020. 1978》中所记载的鞭毛玉凤花 *Habenaria flagellifera*，因其植株干后不变为黑色，距的末端非 2 浅裂，以及唇瓣的侧裂片线形丝状等看来其标本应是本种。

4. **鞭须阔蕊兰** 新拟

Peristylus flagellifer (Makino) Ohwi, Fl. Jap. 344. 1953. —— *Habenaria flagellifera* Makino in Bot. Mag. Tokyo **6:** 48. 1892; Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4:** 127. 1919. —— *Coeloglossum flagelliferum* Maxim. ex Makino in Bot. Mag. Tokyo **16:** 89. 1902.

福建：崇安，武夷山保护区采集队 84072。

分布：我国福建及日本、朝鲜南部。生于海拔 700 m 的山坡路旁。模式标本采自日本。

本种与长须阔蕊兰 *P. calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu 之区别点在于植株干后变为黑色，唇瓣的侧裂片鞭状，距棍棒状，长 4 mm，近末端略增粗，末端 2 浅裂；而后者植株干后不变为黑色，唇瓣的侧裂片线形丝状，距棒状或带纺锤形，末端钝，非 2 浅裂等颇易识别。

5. **狭穗阔蕊兰** 新拟 狭穗鹭兰(广州植物志)

Peristylus densus (Lindl.) Santap. et Kapad. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **57:** 128. 1960; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31**(3): 32, fig. 12. 1977. ——*Coeloglossum densum* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 302. 1832.—— *Platanthera stenostachya* Lindl. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. **7:** 37. 1855. —— *Habenaria stenostachya* (Lindl. ex Benth.) Benth. Fl. Hongk. 362. 1861.——*H. leptoloba* Benth., l. c. —— *Peristylus stenostachyus* (Lindl. ex Benth.) Kränzl., Orch. Gen. Sp. **1:** 502. 1898.——*Habenaria*

buchneroides Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4:** 46 et 123. 1919.—— *H. atramentaria* Kränzl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17:** 105. 1921. —— *H. stenostachya* ssp. *burchneroides* Soo in Ann. Mus. Nat. Hung. **26:** 274. 1929.

浙江：温州，张肇骞 1074；文成，浙药队 3109。福建：崇安，采集人不详 790634；长汀，采集人不详 5396。江西：大余，聂敏祥 9504；宜春，岳俊三 3355。香港：J. G. Champion 无号（*Habenaria stenostachya* 的模式），左景烈 21694，E. M. Bodinier 446。广东：广州，陈少卿 7304；信宜，高锡朋 53158；仁化，邓良 7644；丰顺，李学根 201413；增城（罗浮山），陈念劬 40782、41562。广西：平南，黄志 39335；全州，罗金裕 7084；兴安，兴安组 6-4509；古城，刘心祈 23171；产地不详，黄志 39335。贵州：榕江，简焯坡等 51605；产地不详，Cavalerie 7552、8167。云南：昆明，刘慎谔 14206、19704、20269、20292；大理，钟观光 2278，王汉臣 1383；景东，李鸣冈 0481；西畴，冯国楣 11613；勐连，勐连队 9900；思茅，Henry 13557（*Habenaria buchneroides* 的副模式）；东川，Ducloux 3838；腾冲（镇越），Forrest 8663；产地不详，Forrest 15871。

分布：我国浙江、福建、江西、广东、广西、云南等省区及印度、缅甸、泰国、越南、孟加拉国。生于海拔 300—2100 m 的山坡林下或草丛中。模式标本采自孟加拉国的锡尔赫特（Sylhet）。

本种块茎入药。有补虚，健胃，益脾之效。

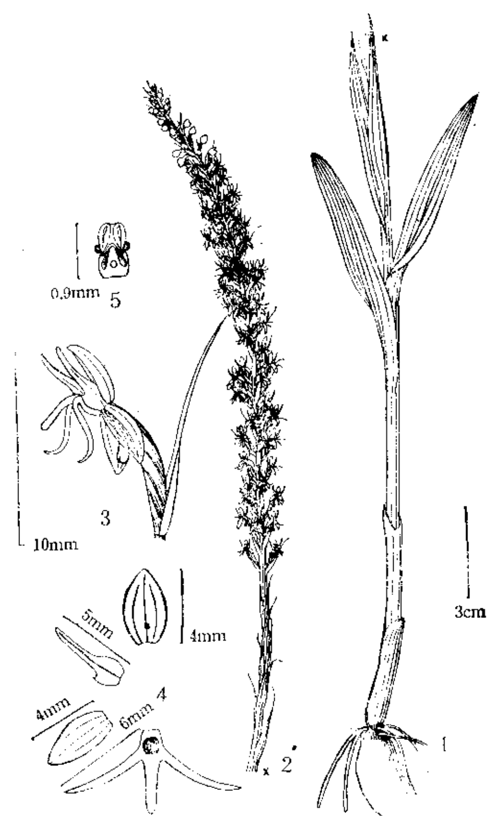


图 1　金川阔蕊兰 *Peristylus jinchuanicus*　1—2. 全株 plant. 3. 花和苞片 flower and bract, 4. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣 dorsal sepal, petal, lateral sepal and lip, 5. 蕊柱 column。

（刘春荣绘）

6. 金川阔蕊兰　新种　图 1

Peristylus jinchuanicus K. Y. Lang, sp. nov.

Species *P. denso* (Lindl.) Santap. et Kapad. similis, sed plantis in sicco non nigrifactis, foliis anguste oblongo-lanceolatis, sepalo intermedio ovato, petalis oblique ovato-lanceolatis superiore in caudam linearem subito angustatis, calcari apice paulo bifido differt.

Terrestris, 17—47 cm altus; tubere oblongo carnoso, 2—4 cm longo, 1—2 cm diam.; caule tereti erecto glabro, prope basin bivaginato, medio 4—5-foliato, supra folia bracteolis 4—8 abortivis lanceolatis apice longe acuminatis instructo; foliis anguste oblongo-lanceolatis erecti-patentibus alternatis, 5—10 cm longis, 0.8—2 cm latis, apice acutis vel acuminatis, basi amplexicaulibus; racemo glabro, multifloro, 5—27 cm longo; bracteis lanceolatis apice longe acuminatis, inferioribus floribus longioribus; floribus flavo-virentibus densis; sepalis viridibus 3-ner-

vibus, sepalo intermedio erecto ovato, concavo, 4 mm longo, 2.5 mm lato, apice obtuso, lateralibus reflexis oblique oblongis, 4 mm longis, 2 mm latis, apice acutis; petalis flavo-virentibus erectis oblique ovato-lanceolatis, 4.5—5 mm longis, basi 1.5 mm latis, 1-nervibus, superne in caudam linearem subito angustatis, carnosis crassis, sepalo intermedio paulo longioribus et conniventibus; labello flavo-virenti, 6 mm longo, c. 1 mm lato, basi concavo calcarato, prope basin trilobo reflexo, lobis linearibus, lateralibus inclinatis, 5 mm longis, apice obtusis, cum lobo intermedio subverticalibus, lobo intermedio 3 mm longo, apice obtuso, calcari cylindrico-clavato, 3.5 mm longo, inferne crassiusculo, apice obtuso paulo bifido, ovario breviore; gynostemio crasso brevi; antherae loculis divergentibus, connectivo apice retusiusculo; polliniis 2, obovatis grosse granulosis, caudicula brevi, glandula parva elliptica; rostello parvo, brachio bervi instracto; stigmatibus 2, clavatis apice minute papillosis; staminodiis 2, minutis, oblongis; ovario cylindrico-fusiformi, torto, glabro, cum pedicello 7 mm longo.

Sichuan: Jinchuan (Dajin), Anning, Muma Shan, alt. 2500 m, 1 VII 1958, X. Li 77998 (Typus, PE); Danba, X. W. Zeng 60-6524 60-6526; Xinlong, alt. 2500—3840 m, Exped Xinlong. 217; Muli, alt. 2300 m, Exped. Coml. Qing-Zang. 83-13623; alt. 1750 m, Q. S. Zhao et G. Hu 7988; Daocheng, 3100—3300 m, Exped. Compl. Qing-Zang. 81-4217.

Yunnan: Zhongdian, K. M. Feng 2255; ibidem, alt. 1850 m, W. M. Zhu 17468; Lijing, Exped. Zhongdian. 2279.

四川: 金川(大金),安宁,牧马山向阳草坡上,海拔 2500 m, 1958 年 7 月 1 日, 李馨 77998 (模式标本存 PF); 丹巴,曾宪武 60-6524、60-6526;新龙,海拔 2500—3840 m,新龙队 217; 木里, 海拔 2300 m, 青藏队 83-13623, 海拔 1750 m, 赵清盛、胡刚 7988; 稻城, 3100—3300 m, 青藏队 81-4217。云南: 中甸,冯国楣 2255,海拔 1850 m,朱维明等 17468; 丽江,中甸队 2279。

分布: 我国四川、云南。生于海拔 1750—3840 m 的山坡云杉林内、灌丛中或草地上。模式标本采自四川(大金)。

本种与狭穗阔蕊兰 *P. densus* (Lindl.) Santap. et Kapad 相近,不同点在于植株干时不变黑色,叶为条状披针形,中萼片卵形,花瓣为偏斜的卵状披针形,上部骤然缢狭为条形的尾,距的末端稍 2 浅裂等颇易识别。

7. **长穗阔蕊兰** 新组合 长穗玉凤花(台湾植物志)

Peristylus longiracemus (Fukuyama) K. Y. Lang, comb. nov. ——*Habenaria longiracema* Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo **49**: 758. 1935; T. S. Liu et H. J. Su in Fl. Taiwan **5**: 1024. 1978.

广西: 宁明,温科强 2-0226。台湾: 南投, Su 688; 高雄, Su 55。模式标本采自台湾。

分布: 我国广西和台湾。生于海拔 1000—1800 m 山坡常绿阔叶林中。

本种为我国大陆上新记录种。它与狭穗阔蕊兰 *P. densus* (Lindl.) Santap. et Kapad. 很相近,以其具 5—9 枚集生于茎基部之上的叶和花各部构造上等的不同颇易识别。

8. **条叶阔蕊兰** 新组合 条叶角盘兰(中国高等植物图鉴)

Peristylus bulleyi (Rolfe) K. Y. Lang, comb. nov.——*Habenaria bulleyi* Rolfe in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 25. 1913. —— *H. beesiana* W. W. Smith, l. c. 189. 1914. —— *Herminium bulleyi* (Rolfe) Tang et Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol.

Bot. **7:** 130. 1936; 中国高等植物图鉴 **5:** 625, fig. 8080. 1976. —— *Peristylus gracillimus* Kränzl. forma *lankongensis* Finet in Rev. Gen. Bot. **13:** 522. 1901. syn. nov.—— *Platanthera praeustipetala* Kränzl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17:** 103. 1921. syn. nov.

四川：我国木里，俞德浚 7560，木里队 562；稻城，刘照光 2534，青藏队 81-4193；雷波，俞德浚 3896；普格，俞德浚 1273；九龙，王清泉 21551。云南：大姚，采集人不详 60-050；大理，钟观光 2277，王汉臣 1364，Forrest 895 (*Habenaria bulleyi* 的模式)；剑川，邱炳云 61091；鹤庆，秦仁昌 23708、24401；中甸，植物所横断山队 81-3025，中甸队 734，田效文等 81-842；禄劝，孙必兴 64-249；武定 (petsao lin) S. Ten 1384 (*Platanthera praeustipetala* 的模式)；丽江，Forrest 6404 (*Habenaria beesiana* 的副模式)；洱源 (Lankong), Delavay 681 (*Peristylus gracillimus* f. *lankongensis* 的模式)。

分布：四川西南部、云南西北部。生于海拔 2500—3300 m 的山坡林下和缓坡草地。模式标本采自云南大理点苍山。

9. **纤茎阔蕊兰**　新拟

Peristylus mannii (Rchb. f.) Mukerjee in Not. Bot. Gard. Edinb. **21** (3): 153. 1953; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31**(3): 45, fig. 19. 1977. —— *Coeloglossum mannii* Rchb. f. in Linnaea **41:** 54. 1877. —— *Habenaria duclouxii* Rolfe in Not. Bot. Gard. Edinb. **8:** 26. 1913, syn. nov. —— *H. spiranthiformis* Ames et Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4:** 52 et 134.1919.——*Platanthera mannii* (Rchb. f.) Schltr., l. c. 114. —— *Herminium yüanum* Tang et Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **7:** 129. 1936.——*H. mannii* (Rolfe) Tang et Wang. l. c. 128.

四川：会理，俞德浚 1543 (*Herminium yüanum* 的模式)，何铸等 11655；会东，会东队 0701. 云南：昆明，冯国楣 10678，邱炳云 55069，E. Maire 2616 (*Habenaria spiranthiformis* 的模式)；禄劝，毛品一 17814；景东，邱炳云 53704，李鸣冈 0483；洱源，邱炳云 60906；丽江，植物所横断山队 81-2693；腾冲，Forrest 25104；无具体产地 Ducloux 226 (*Habenaria duclouxii* 的模式)。

分布：我国四川西南部、云南西北部及印度。生于海拔 1800—2900 m 的山坡疏林中、灌丛下或山坡草地中。模式标本采自印度。

Schweinfurth (Jour. Arn. Arb. 10: 172. 1929) 中记载 *Habenaria spiranthiformis* Ames et Schltr. 产于藏东 Radja (拉什) 的东南部，Radja 实是靠今日西藏的东北部，即青海省的玉树与囊谦之间，海拔 3000 m，花绿色，我们未见到标本。是否是本种，有待进一步研究。

10. **盘腺阔蕊兰**(西藏植物志)

Peristylus fallax Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 298. 1835; Hara et al., Eunm. Flow. Pl. Nep. **1:** 52. 1978. —— *Herminium fallax* (Lindl. ex Wall., Numer. List: 274, n. 7412. 1832, nom. nud.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6:** 129. 1890 et in Hook., Icon. Pl. **22:** Pl. 2198. 1894. —— *Habenaria fallax* (Lindl.) King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8:** 325, t. 428. 1898. —— *Platanthera fallax* (Lindl.) Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4:** 111. 1919.

西藏：古隆，青藏队 75-7017、75-7068，青藏队植被组 75-4790；错那，青藏队补点组 75-1924 A；亚东，药物所 124。云南：大理，中甸队 63-3810 A。四川：盐源，青藏队 83-11834、83-12821 A；布拖，布拖队 0413。

分布：我国西藏南部、云南西北部和四川西南部及尼泊尔、锡金、印度。生于海拔 3000—3300 m 的山坡林下、林缘草丛中或山坡高山草地中。模式标本采自尼泊尔（中部）。

11. **西藏阔蕊兰**（西藏植物志）

Peristylus elisabethae (Duthie) Gupta, Fl. Nainital 351. 1968; P. F. Hunt in Kew Bull. **24:** 75. 1970; Hara et al., Eunm. Flow. Pl. Nep. **1:** 52. 1978. ——*Habenaria elisabethae* Duthie in Journ. Asiat. Soc. Beng. **71(2)**:44.1902.——*Herminium elisabethae* (Duthie) Tang et Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **7:** 129.1936.

西藏：工布江达，青藏队 75-7870 B；隆子，青藏队补点组 75-0607 B；错那，青藏队补点组 75-1294。

分布：我国西藏南部及尼泊尔、印度。生于海拔 3100—4100 m 的山坡针阔叶混交林下或林间空地草丛中及河滩草地。模式标本采自印度的西姆拉邦。

12. **大花阔蕊兰** 新拟

Peristylus constrictus (Lindl.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 300. 1835; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31**(3): 46, fig. 20. 1977; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nep. **1:** 52. 1978.——*Platanthera constricta* Lindl. in Wall. Cat. n. 7043. 1832, nom. nud.——*Herminium constrictum* Lindl. in Bot. Reg. **18:** sub t. 1499. 1832.——*Habenaria constricta* (Lindl.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6:** 161. 1890.

云南：洱源，金沙江队 6394；宾川，木本油料调查组 65-0683；嵩明，俞德浚 16531；镇康，俞德浚 16788；瑞丽，云南大学生物系 77-158；景洪（原车里），王启无 75471；思茅，Henry 13126；腾冲（原镇越），Forrest 8625；产地不详，Forrest 24787。

分布：我国云南西南部及尼泊尔、锡金、不丹、印度、缅甸、越南、泰国、柬埔寨。生于海拔 1500—2000 m 的山坡灌丛下。模式标本采自尼泊尔。

13. **小花阔蕊兰**（中国高等植物图鉴）

Peristylus affinis (D. Don) Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31(3)**: 48, fig. 23. 1977.——*Habenaria affinis* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 25. 1825.——*Peristylus goodyeroides* "floribus minoribus" Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 300. 1835.——*P. sampsoni* Hance in Journ. Bot. **6:** 37. 1868；中国高等植物图鉴 **5**:633，图 8096. 1976. —— *Habenaria sampsoni* (Hance) Hance, l. c. **7:** 163. 1869.——*H. cavaleriei* Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4:** 47. 1919. —— *H. goodyeroides* var. *affinis* King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8:** 327, t. 430. bis 1898. —— *Peristylus goodyeroides* var. *affinis* (King et Pantl.) Cooke, Fl. Pers. Bombay **2:** 712. 1908.

广东：广州（白云山），Sampson 14493 (*Peristylus sampsoni* 的副模式)；乳源，陈少卿 1391。江西：井岗山，岳俊三 5195，杨祥学 11890，熊杰 2217。湖南：宜章，陈少卿 2124。湖北：兴山，李洪钧 143；宣恩，李洪钧 5088、5183；恩施，黄仁煜 3330。贵州：兴

义,张永田和张志松 6828、7059；黄平，黔南队 2801。云南：贡山，青藏队 82-8017；碧江,和志刚 78-0020、79-605；禄劝，云大生态室 507；屏边，蔡希陶 60871 B。广西：德保,方鼎,无采集号;那坡,王振刚 3-50380；来宾，覃有基 574-42。四川：木里，青藏队 83-14817;米易,陈善墉 10735;西昌,西昌队 0231;九龙,九龙队 0096；泸定,关克俭和王文采 1606；天全,姜恕和金存礼 1753;雅安,姜恕和金存礼 1731;灌县,方文培 2137；峨眉(峨眉山),朱兆仪等 224、375，陶玉辉 52024，Wilson 5307, Faber 938、947；沐川，沐川队 0527；普格，普格队 437 B；荥经，荥经队 78-0807；宝兴，胡秀英 1080，宝兴队 78-884；峨边,钱崇澍 6019；雷波,雷波队 1088；芦山,芦山队 78-0520；甘洛，甘洛队 75；石棉,石棉队 78-0462；汉源,汉源队 0704；彭山,彭山队 371；邛崃，邛崃队 0887；筠连,筠连队 741；珙县,珙县队 0139；宜宾,宜宾队 1015；简阳,简阳队 2433；铜梁,铜梁队 78-0348；纳溪,纳溪队 0178；三台,三台队 373；江油,江油队 150；中江，中江队 296；梓潼,廖荣贵 866、867 B，882 A；盐亭,陶守国 102；平武,平武队 108；射洪，射洪队 525，覃世元 7502；南川(金佛山),熊济华和周子林 92998；安县,安县队 691；酉阳，酉阳队 286；青神,青神队 243；威远,威远队 469；巫溪,巫溪队 865。

分布：我国广东、江西、湖南、湖北、贵州、云南、广西、四川等省区及尼泊尔、印度东北部、缅甸、老挝、泰国。生于海拔 450—1800 m 山坡常绿阔叶林下、沟谷或路旁灌木丛下或山坡草地上。模式标本采自尼泊尔。

14. **阔蕊兰**(香港植物名录)　绿花阔蕊兰(中国高等植物图鉴)　南投玉凤兰(台湾植物志、台湾兰科植物)　白缘边玉凤兰(台湾兰科植物彩色图鉴)

Peristylus goodyeroides (D. Don) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 299. 1835; 中国高等植物图鉴 **5**:633，图 8095.1976; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31** (3): 53, fig. 25. 1977; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nep. **1**: 52. 1978. ——*Habenaria goodyeroides* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 25. 1825. —— *Herminium goodyeroides* (D. Don) Lindl. in Wall. Cat. n. 7066. 1832. —— *Habenaria goodyeroides* D. Don var. *formosana* Hayata, Ic. Pl. Formos. **4**: 126, t. 22. 1914. ——*H. hayataeana* Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 129.1919.——*Peristylus sphaerocentron* Tang et Wang in Acta Phytotax. Sin. **1**: 30 et 64. 1951. syn. nov.

云南：中甸,中甸队 2724；漾濞,中甸队 63-4084;富宁,蔡希陶 58-8742;江城，李延辉 05428；麻栗坡,胡月英和文绍康 58-0802；景东，采集人不详 0064；河口，云大生物系 00982；宜良，胡克法 63167；勐海(原佛海),王启无 75229、74414、77290；富宁,王启无 89548；产地不详，采集人不详，2390 (*Peristylus sphaerocentron* 的模式)。四川：米易,陈善墉等 10614、10735；木里,赵清盛和胡刚 7988；泸定,王清泉 22681；德昌，德昌队 0127；普格,普格队 437 A；石棉，孔宪需 41402；芦山，芦山队 0300；金阳，金阳队 269、322；江油,江油队 150；梓潼,廖荣贵 867 A、882 B。贵州：兴仁,张志松和张永田 8144；兴义,张志松和张永田 6295、7258，安顺队 552。广西：全州,陈永昌 158；三江,三江药普队 521-7；龙胜,龙胜专业队 60-30164；临桂,南边山队 6-1775；罗城，罗城调查队 4-1-1720；柳城,柳城药普队 5-5-20；河池,采集人不详 92044；宜山，李振东和罗金裕 55817；鹿寨,鹿寨队 5-6-8；隆林,韦腾辉 3-34170；忻城,凡秀权 5-10-61；昭平,黄

姚调查组 7-978；邕宁，李显卿 2-294；凌云，梁乃宽 10200；宁明，方汉华 2-174。湖南：黔阳，安江农校采 1448。江西：井岗山，赖书绅等 4590。浙江：临安，采集人不详 7793。广东：英德，陈焕镛 7015；翁源，To and Tsang 12740。台湾：南投，T. Kawakami et U. Mori 3471, U. Mori 1790, Ibuka s. n.；高雄，T. Hosokawa 1619；台中，S. Suzuki s. n.[19]。

分布：我国云南、四川、贵州、广西、湖南、江西、浙江、广东、台湾等省区及尼泊尔、不丹、印度北部、缅甸、越南、泰国、老挝、柬埔寨、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚至新几内亚。生于海拔 500—2300 m 的山坡阔叶林下、灌丛下、山坡草地或山脚路旁。模式标本采自尼泊尔。

15. **滇桂阔蕊兰** 新拟

Peristylus parishii Rchb. f. in Trans. Linn. Soc. **30**: 139. 1874; Seidenf., Cont. Rev. Orch. Camb., Laos and Vietn. 92. 1975 et in Dansk Bot. Arkiv **31**(3): 52, fig. 24. 1977. —— *Habenaria parishii* (Rchb. f.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 161. 1890.

云南：勐海，王启无 75229、77290；富宁，王启无 89548。广西：龙胜，覃灏富和李中提 70550；西林，朱贵保 8457、8509；凤山，马启盛和覃德海 30536。

分布：我国云南、广西等省区及锡金、印度东北部、缅甸、越南、泰国。生于海拔 750—1800 m 的山坡阔叶林下或灌丛下。模式标本采自缅甸。

16. **凸孔阔蕊兰**(西藏植物志) 凸孔角盘兰(中国高等植物图鉴)

Peristylus coeloceras Finet in Rev. Gen. Bot. **13**: 519, t. 12. figs. 1—12. 1901; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31**(3): 57, fig. 28. 1977.—— *Herminium unicorne* Kränzl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **5**: 199. 1903.—— *H. coeloceras* (Finet) Schltr. in Not. Bot. Gard. Edinb. **24**: 97. 1912; 中国高等植物图鉴 **5**:623，图 8076. 1976。—— *H. tenianum* Kränzl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17**: 110. 1921. syn. nov.

四川：红原，采集人不详 9130；马尔康，吴中伦 23814；丹巴，采集人不详 1468；金川(原大金)，李馨 77690、78104；乾宁，姜恕和金存礼 2121，姜恕和应俊生 9868；康定，方文培等 37154，郎楷永等 82-730、82-946、82-972、82-983，卫太昌 20884，关克俭和王文采 611，蒋兴麐 36154；理县，胡文光和邓德之 1249；巴塘，刘照光 1656；稻城，刘照光 0174、0257、664、3662，俞德浚 12956，胡文光和何铸 10873；乡城，刘照光 1115；米易，陈善墉等 10906；普格，俞德浚 1257；木里，俞德浚 7072、7175、7456、9584、14339，杨亚槟 7194、7302，赵清盛等 7847；会东，四川资源普查队 11946 B；盐源，青藏队 83-12132、12821 B。云南：中甸，俞德浚 12532、12595、13896，王启无 64706，田效文等 81-546，中甸队 745、3546；德钦，俞德浚 9584，冯国楣 6078，植物所横断山队 81-3424；维西，植物所横断山队 81-1667；丽江，俞德浚 15224，王启无 71453，秦仁昌 21298、30479，植物所横断山队 81-2070、81-2073、81-2166，张敖罗和俞绍文 100849，俞绍文 64-050；鹤庆，秦仁昌 23342；洱源，滇西北金沙江队 63-6232；嵩明，邱炳云 57856；会泽，东川队 63-060，Pe-tsao-lin, Simeon Ten 1387 (*Herminium tenianum* 的模式)。西藏：左贡，青藏队植被组 9681；波密，四川中药所采集队 0174；林芝，张永田和郎楷永 1014、

1263、1344；米林，青藏队 74-3034，西藏中草药普查队 3859、4111；日喀则，傅国勋 1387；西藏东部，Tongolo, J. A. Soulie 2980 (*Herminium unicorne* 的模式)。

分布：我国四川西部、云南北西部、西藏东南部及缅甸北部。生于海拔 2000—3900m 的山坡针阔叶混交林下、山坡灌丛下和山坡高山草地。模式标本采自云南。

17. **川西阔蕊兰**　新组合

Peristylus neotineoides (Ames et Schltr.) K. Y. Lang, comb. nov.——*Herminium neotineoides* Ames et Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 42. 1919.

四川西部，G. H. Wilson 1768 (*Herminium neotineoides* 的模式)；康定，关克俭和王文采 340。

分布：　我国四川西部。 生于海拔 3150—4000 m 的山坡草地。 模式标本采自川西。

18. **撕唇阔蕊兰**　新拟　撕唇玉凤花(海南植物志)　青花阔蕊兰(香港植物名录) 台湾鹅毛玉凤花(台湾兰科植物彩色图鉴)

Peristylus lacertiferus (Lindl.) J. J. Smith in Bull. Buitenz. 3. s. **9**: 23. 1927; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31**(3): 58, fig. 29. 1977. —— *Coeloglossum lacertiferum* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 302. 1835.—— *Choeradoplectron spiranthes* Schauer in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. **19** (Suppl. l.): 436, t. 13. fig. c. 1843.—— *Peristylus chloranthus* Lindl. in Jour. Bot. Kew Misc. **7**: 37. 1855. —— *Habenaria lacertifera* (Lindl.) Benth., Fl. Hongk. 362. 1861; 海南植物志 **4**:192—193. 1977. —— *H. meyenii* Merrill in Journ. Arn. Arb. **18**: 67. 1937.——*Peristylus spiranthes* (Schauer) S. Y. Hu n Chung Chi Journ. **13**(2): 2, fig. l. 1976. —— *P. spiranthes* var. *taipoensis* Hu et Barretto, l. c.

四川：峨眉(峨眉山)，Faber 938、941、944。云南：景洪，王启无 77826、78075、78077；思茅，采集人不详 6473，Henry 12409。广西：武鸣，黄燮才 3937；凌云，采集人不详 92403；金秀，李荫昆 400999；博白 A 63633；陆川，李可香 13509。香港：J. G. Champion 269 (*Peristylus chloranthus* 的模式)，蒋英 3144。广东：茂名，邓良 2087；海南岛陵水，左景烈和陈念劬 43816，侯宽昭 73686；崖县，黄志 34696；具体产地不详，Meyen, Aug. 1831. (*Habenaria meyenii* 的模式)[14]。 福建：龙岩，林镕，无采集号；南靖，厦门大学采集队 1327。 台湾：Bankinsing, Henry 895、1572a[24]；南投，T. P. Lin 218[19]。

分布：我国四川、云南、广西、广东、福建、台湾等省区及锡金、印度、缅甸、中南半岛、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚和琉球群岛。生于海拔 600—1270 m 的山坡林下、灌丛下或山坡草地向阳处。模式标本采自缅甸的土瓦 (Tovoy)。

19. **一掌参**(中国高等植物图鉴)

Peristylus forceps Finet in Rev. Gen. Bot. **13**: 521, t. 16. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **27**(3—4): 416. 1974; Seidenf. in Dansk Bot. Arkiv **31** (3): 60, fig. 32. 1977. —— *Herminium forceps* (Finet) Schltr. in Not. Bot. Gard. Edinb. **24**: 97. 1912; 中国高等植物图鉴 **5**:624，图 8077. 1976。 —— *Habenaria forceps*

(Finet) Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 127. 1919. —— *H. herminioides* Ames et Schltr., l. c. 48. —— *Herminium tsoongii* Tang et Wang in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2**: 134. 1934.

甘肃：文县，何业祺 7498。四川：米易，米易队 237，何铸 11718；德昌，德昌队 0412；木里，俞德浚 7319，青藏队 83-14895；布拖，布拖队 808；雷波，雷波队 1108；冕宁，武素功 2168；九龙，王清泉 21549；石棉，谢朝俊 41861，孔宪需 41864 A；汉源，汉源队 703；泸定，郎楷永等 82-624；丹巴，曲桂龄 7539；汶川，成都生物所植被组 30268；金川(原大金)，李馨 77748、77885；马尔康，张泽云和周洪富 22961、23477。贵州：独山，J. Cavalerie 1779；贵阳，Bodinier 2206；平坝(安平)，Martin et Bodinier 1779。云南：蒙自，王启无 81446；安宁，邱炳云 77839，吴征镒等 90；昆明，刘慎谔 14161；丽江，青藏队 83-14921、83-14935；鹤庆，秦仁昌 23710；剑川，邱炳云 61093；中甸，冯国楣 1685、2261，中甸队 763；德钦，采集人不详 23582；本省，dans la montagne, Ducloux 319 (*Peristylus forceps* 的模式)。西藏：察隅，王启无 66402。

分布：我国甘肃南部(文县)、四川西部、贵州、云南、西藏等省区。生于海拔 1200—3400 m 的山坡草地，山脚沟边或山坡栎树林下。模式标本采自云南。

本种分布区在四川仅局限于西部，四川东部未见分布。唐进、汪发缵教授在国外见到 *Habenaria herminioides* Ames et Schltr. 的模式，它应属本种。而 Ames 和 Schlechter 两位学者在原描述引的 Wilson 1775 号未注明采自我国何省、区，胡秀英 (S. Y. Hu) 博士(1974)在 *Habenaria herminioides* Ames et Schltr. 种下注有："Hupei: Wilson 1775"，"Hupei" 是胡氏增注的，原描述上没有。因本种在四川东部和湖北不见，联系 E. H. Wilson 在我国的采集情况看来，他的 1775 号很可能是采自四川西部。而非采自湖北。

20. **条唇阔蕊兰** 新组合

Peristylus forrestii (Schltr.) K. Y. Lang, comb. nov.——*Habenaria forrestii* Schltr. in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 101, t. 79. 1912 et in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 128.1919.——*Herminium suave* Tang et Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **7**: 131. 1936.

云南：昆明，邱炳云 60067；东川，俞德浚 7674，Ducloux 3837；丽江，Forrest 2875 (*Habenaria forrestii* 的模式)。四川：德昌，德昌队 434；木里，俞德浚 7674。

分布：我国云南西北部、四川西南部。生于海拔 1700—3900 m 的山坡林下或山坡草地。模式标本采自云南丽江。

二、地 理 分 布

阔蕊兰属植物全世界有 60 种以上，主要分布于亚洲热带地区，大洋洲至非洲。本属我国产 20 种(见表 1)，包括 6 个我国特有种(见表 1 中注'*'的种)，分布于秦岭、淮河以南(见图 2—5)，不少种从南向北延伸至我国中部，其中一掌参 *P. forceps* 的分布北界到达甘肃南部的文县，其余诸种分布于我国西南部至南部，以云南和四川产的种数最多，已达 15 种，占国产本属种总数的 75%，云南和四川是国产本属植物的分布中心。

表 1　国产阔蕊兰属 *Peristylus* 植物种类的地理分布表

Table 1. The geographical distribution of species of *Peristylus* Bl. in China

地名 种名	中国														朝鲜	日本	尼泊尔	锡金	不丹	印度	孟加拉国	缅甸	泰国	柬埔寨	老挝	越南	马来西亚	菲律宾	印度尼西亚	新几内亚
	西藏	云南	四川	贵州	广西	甘肃	湖北	湖南	江西	江苏	浙江	广东	福建	台湾																
1. 触须阔蕊兰 *P. tentaculatus*					+							+	+										+	+		+				
2. 台湾阔蕊兰 *P. formosanus*														+		+														
3. 长须阔蕊兰 *P. calcaratus*		+			+			+	+	+	+	+		+									+	+	+	+				
4. 鞭须阔蕊兰 *P. flagellifer*													+		+	+														
5. 狭穗阔蕊兰 *P. densus*		+		+	+				+		+	+	+							+	+	+	+			+				
6. 金川阔蕊兰 *P. jinchuanicus**		+	+																											
7. 长穗阔蕊兰 *P. longiracemus**					+									+																
8. 条叶阔蕊兰 *P. bulleyi**		+	+																											
9. 纤茎阔蕊兰 *P. mannii*		+	+																	+										
10. 盘腺阔蕊兰 *P. fallax*	+	+	+														+	+		+										
11. 西藏阔蕊兰 *P. elisabethae*	+																+			+										
12. 大花阔蕊兰 *P. constrictus*		+															+	+	+	+		+	+	+		+				
13. 小花阔蕊兰 *P. affinis*		+	+	+	+		+	+	+			+					+			+		+	+		+					
14. 阔蕊兰 *P. goodyeroides*		+	+	+	+			+	+		+	+		+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
15. 滇桂阔蕊兰 *P. parishii*		+			+													+		+		+	+			+				
16. 凸孔阔蕊兰 *P. coeloceras*	+	+	+																			+								
17. 川西阔蕊兰 *P. neotineoides**			+																											
18. 撕唇阔蕊兰 *P. lacertiferus*		+	+		+							+	+	+		+		+		+		+	+	+	+	+	+		+	
19. 一掌参 *P. forceps**	+	+	+	+		+																								
20. 条唇阔蕊兰 *P. forrestii**		+	+																											
种数	4	14	11	4	8	1	1	3	4	1	3	6	4	5	1	3	5	4	2	9	1	7	8	5	4	7	2	1	2	1

图例

1 2 3 4 5

图 2 阔蕊兰属(5 种)在中国的分布图 Fig. 2. The distribution of 5 species of *Peristylus* Bl. in China 1. 触须阔蕊兰 *P. tentaculatus* (Lindl.) J. J. Smith, 2. 台湾鹭草 *P. formosanus* (Schltr.) T. P. Lin, 3. 长须阔蕊兰 *P. calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu, 4. 鞭须阔蕊兰 *P. flagellifer* (Makino) Ohwi, 5. 狭穗阔蕊兰 *P. densus* (Lindl.) Santap. et Kapad.

图例

2 3 4 5

图 3 阔蕊兰属(5 种)在中国的分布图 Fig. 3. The distribution of 5 species of *Peristylus* Bl. in China 1. 大花阔蕊兰 *P. constrictus* (Lindl.) Lindl., 2. 小花阔蕊兰 *P. affinis* (D. Don) Seident., 3. 阔蕊兰 *P. goodyeroides* (D. Don) Lindl., 4. 滇桂阔蕊兰 *P. parishii* Rchb. f., 5. 撕唇阔蕊兰 *P. lacertiferus* (Lindl.) J. J. Smith.

图例

1 2 3 4 5

图4 阔蕊兰属(5种)在中国的分布图 Fig. 4. The distribution of 5 species of *Peristylus* Bl. in China 1. 金川阔蕊兰 *P. jinchuanicus* K. Y. Lang, 2. 长穗阔蕊兰 *P. longiracemus* (Fukuyama) K. Y. Lang, 3. 条叶阔蕊兰 *P. bulleyi* (Rolfe) K. Y. Lang, 4. 西藏阔蕊兰 *P. elisabethae* (Duthie) Gupta, 5. 条唇阔蕊兰 *P. forrestii* (Schltr.) K. Y. Lang.

图例

1 2 3 4

图5 阔蕊兰属(4种)在中国的分布图 Fig. 5. The distribution of 4 species of *Peristylus* Bl. in China 1. 纤茎阔蕊兰 *P. mannii* (Rchb. f.) Mukerjee, 2. 盘腺阔蕊兰 *P. fallax* Lindl., 3. 凸孔阔蕊兰 *P. coeloceras* Finet, 4. 一掌参 *P. forceps* Finet.

非阔蕊兰属的种

Peristylus bracteatus (Wall.) Lindl. = **Coeloglossum viride** (L.) Hartm.

Peristylus ecalcaratus Finet = **Herminium ecalcaratum** (Finet) Schltr.

Peristylus ecalcaratus Tang et Wang = **Herminium tangianum** (S. Y. Hu) K. Y. Lang

Peristylus tangianus S. Y. Hu = **Herminium tangianum** (S. Y. Hu) K. Y. Lang

Peristylus monanthus Finet = **Amitostigma monanthum** (Finet) Schltr.

Peristylus monophyllus (Coll. et Hemsl.) Kränzl. = **Orchis monophylla** (Coll. et Hemsl.) Rolfe

Peristylus viride (L.) Lindl. = **Coeloglossum viride** (L.) Hartm.

参 考 文 献

[1] 中国科学院植物研究所，1976：中国高等植物图鉴 **5**：621—640，科学出版社。

[2] 广东省植物研究所，1977：海南植物志 **4**：191—192，科学出版社。

[3] 江苏省植物研究所，1976：江苏植物志上册，411—412，江苏人民出版社。

[4] Bentham, G., 1861: Flora Hongkongensis 361—362.

[5] Duthie, J. F., 1906: The Orchids of the North-Western Himalaya. *Ann. Bot. Gard. Calc.* **9**: 190—194.

[6] Gagnepain, F., 1934: Orchidaceae in Lecomte, Flore Génerale de L'Indo-Chine **6**: 590—628.

[7] Garay, A. and R. Sweet, 1974: Orchids of southern Ryukyu Islands 37—38.

[8] Grant, B., 1895: The Orchids of Burma 328—330.

[9] Handel-Mazzetti, H., 1936: Symbolae Sinicae **7**: 1333—1334.

[10] Hara, H., W. T. Stearn and L. H. J. Williams, 1978: An enumeration of the flowering plants of Nepal **1**: 52—53.

[11] Holttum, R. E., 1953: Flora of Malaya. Orchids of Malaya **1**: 86—87.

[12] Hooker, J. D., 1890: The Flora of British India **6**: 156—163.

[13] Hsieh, A-tsai, 1955: An enumeration of the Formosan Orchidaceae. *Quart. Journ. Taiwan Mus.* **8**: 248—250, 262.

[14] Hu, S. Y., 1974: The Orchidaceae of China 8. *Quart. Journ. Taiwan Mus.* **27**(3—4): 460—463.

[15] Hu, S. Y. and G. Barretto, 1976: New species and varieties of Orchidaceae from Hong Kong. *Chung Chi Journ.* **13**(2): 2—3.

[16] Hunt, P. F., 1970: Notes on Asiatic Orchids 5.*Kew Bull.* **24**(1): 75.

[17] King, G. et R. Pantling, 1898: The Orchids of Sikkim Himalaya. *Ann. Bot. Gard. Calc.* **8**: 305—331.

[18] Kränzlin, F., 1898: Orchidaceae Genera et Species **1**: 497—523.

[19] Lin, T. P., 1977: Native Orchids of Taiwan **2**: 269—279.

[20] Lindley, J., 1835: The Genera and Species of Orchidaceous Plants 297—301.

[21] Liu, T. S. and H. T. Su, 1978: Flora of Taiwan **5**: 1018—1025.

[22] Merrill, E. D., 1924: An enumeration of Philippine flowering plants **1**(3—4): 255—260.

[23] Ohwi, J., 1965: Flora of Japan 329—330.

[24] Rolfe, R. A., 1903: Orchidaceae in Forbes et Hemsley: An enumeration of all the plants know from China Proper. *Journ. Linn. Soc. Bot.* **36**: 53—54.

[25] Schlechter, R., 1919: Orchideologiae Sino-Japonicae Prodromus. *Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih.* **4**: 101—102, 122—135.

[26] Seidenfaden, G., 1975: Contributions to a revision of the orchid flora of Cambodia, Laos, and Vietnam 91—92.

[27] ——————, 1977: Orchid Genera in Thailand 5. Orchidoideae. *Dansk Bot. Arkiv* **31**(3): 27—64.

[28] Tang, T. and F. T. Wang, 1936: Notes on Orchidaceae of China II. *Bull Fan Mem. Inst. Biol. Bot.* **7**: 128—131.

[29] ————, 1951: Contributions to the knowledge of eastern Asiatic Orchidaceae II. *Acta Phytotax. Sin.* 1: 30—31, 63—64.
[30] Tuyama, T., 1966: in Hara, Fl. E. Himal. 437—440.
[31] ————, 1975: in Ohashi, Idem. 3: 150.

THE GENUS *PERISTYLUS* BLUME (ORCHIDACEAE) IN CHINA

LANG KAI-YUNG
(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)

Abstract *Peristylus* is a genus of over 60 species, mainly distributed in the Old World tropics, with many species extending northwards to central China. In the present paper, the taxa of the genus hitherto recorded in China are taxonomically and phytogeographically discussed and revised, and, as a result, 20 species are recognized, including one new species, *P. jinchuanicus* K. Y. Lang, and four new combinations, *P. bulleyi* (Rolfe) K. Y. Lang, *P. forrestii* (Schltr.) K. Y. Lang, *P. longiracemus* (Fukuyama) K. Y. Lang and *P. neotineoides* (Ames et Schltr.) K. Y. Lang. A full list of synonyms is given, a key to the species is provided and the distribution areas in China of all the taxa are mapped.

Key words *Peristylus;* taxonomical revision; new species; new combinations; geographic distribution